

COMENTARIOS TAXONOMICOS EN IRIDACEAE CHILENAS

TAXONOMIC COMMENTARIES ON CHILEAN IRIDACEAE

Roberto Rodríguez* y Clodomiro Marticorena*

RESUMEN

En Chile, la familia Iridaceae está representada por 11 géneros y alrededor de 40 especies y taxa infraespecíficos. Los géneros con mayor número de taxa son *Olsynium* (16) y *Sisyrinchium* (11), seguidos por *Libertia* (3) y *Solenomelus* (2), y *Calydorea*, *Herbertia*, *Mastigostyla*, *Tapeinia* y *Tigridia*, cada uno con una especie. La rehabilitación del género *Olsynium* por Goldblatt en 1990 hace necesario reactualizar varios nombres hasta ahora incluidos bajo *Sisyrinchium*, para los cuales se proponen cinco nuevas combinaciones. Se incluyen algunos comentarios, datos de publicación y distribución de cada uno de los taxa chilenos de la familia.

PALABRAS CLAVES: Iridaceae, *Olsynium*, *Sisyrinchium*. Flora de Chile, nuevas combinaciones, claves.

ABSTRACT

The family Iridaceae is represented in Chile by 11 genera, and around 40 species and infraspecific taxa. The best-represented genera are *Olsynium* (16 taxa) and *Sisyrinchium* (11), followed by *Libertia* (3), and *Solenomelus* (2). The genera *Calydorea*, *Herbertia*, *Mastigostyla*, *Tapeinia* and *Tigridia* are each represented by a single species. The rehabilitation of the genus *Olsynium* by Goldblatt in 1990 requires the updating several names previously included in the genus *Sisyrinchium* for which five new combinations are proposed. Comments, publication data and geographical distributions are included for each Chilean representative of the family.

KEYWORDS: Iridaceae, *Olsynium*, *Sisyrinchium*. Flora of Chile, new combinations, keys.

INTRODUCCION

En Chile, la familia Iridaceae está representada por 11 géneros y alrededor de 40 especies y taxa infraespecíficos. Todas son plantas herbáceas, la mayoría distribuidas en Chile continental, con una especie compartida con Juan Fernández, y una especie adventicia en Isla de Pascua. Los géneros con mayor número de taxa son *Olsynium* (16) y *Sisyrinchium* (11), seguidos por *Libertia* (3), *Solenomelus* (2), y *Calydorea*, *Herbertia*, *Mastigostyla*, *Tapeinia* y *Tigridia*, cada uno con una especie.

En Chile continental existen además dos especies adventicias, diseminadas a partir de

plantas ornamentales cultivadas: *Crocsmia x crocosmiflora* (Lemoine ex Burb. et Dean) N.E.Br., hermosa planta de flores anaranjadas, originaria del sur de África, asilvestrada principalmente en la Isla Grande de Chiloé y en otros lugares de la X Región, e *Iris pseudacorus* L., planta acuática originaria de Europa, presente desde hace algunos años en lagos y ríos del sur del país. En Isla de Pascua se encuentra como adventicia *Sisyrinchium micranthum* Cav, originaria de Centro- y Sudamérica.

En las siguientes listas de géneros y especies se indica su distribución geográfica. Para Chile se indican los números de las regiones donde crecen. En aquellos casos donde se proponen cambios nomenclaturales o nuevos sinónimos se incluye la información pertinente. Para el género *Sisyrinchium* se mencionan todas las especies descritas por R.A. Philippi en 1858, 1860, 1864 y 1895, incluyendo el nombre aceptado

*Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción, Casilla 160-C, Concepción, Chile.

actual y material tipo. La rehabilitación del género *Olsynium* (Goldblatt, Rudall & Henrich 1990) hace necesario hacer cuatro nuevas combinaciones en taxa infraespecíficos y una en una especie hasta ahora incluidos en *Sisyrrinchium*. Estos cambios reactualizan las revisiones de Rodríguez (1984, 1986).

ENUMERACIÓN DE LOS GÉNEROS Y ESPECIES

CALYDOREA Herb.

10 especies de Sudamérica, 1 en Chile.

Calydorea xyphioides (Poepp.) Espinosa, Revista Chilena Hist. Nat. 26: 18, t. 2, f. 5-6. 1922.

BASEON.: *Sisyrrinchium xiphioides* Poepp., Fragm. Syn. Pl. 4. 1833.

Endémica de Chile; se encuentra en las regiones IV a VIII. Según Ravenna *et al.* (1998), está extinguida en la V Región.

CROCOSMIA Planch.

11 especies de Sudáfrica, 1 en Chile.

Crocoshmia x crocosmiiflora (Lemoine ex Burb. et Dean) N.E.Br., Trans. Roy. Soc. South Africa 20: 264. 1932.

BASEON.: *Montbretia crocosmiaeflora* Lemoine ex Burb. et Dean, Fl. Mag. (London), n.s. 10: t. 472. 1881.

Híbrido adventicio; se encuentra en las regiones V, IX y X, y en Juan Fernández.

HERBERTIA Sweet

4 especies de Sudamérica templada, 1 en Chile.

Herbertia lahue (Molina) Goldblatt, Ann. Missouri Bot. Gard. 64(2): 379. 1978.

BASEON.: *Ferraria lahue* Molina, Sag. Stor. Nat. Chili, ed. 2, 110, 292. 1810.

Nativa; se encuentra en las regiones V a X.

IRIS L.

Cerca de 300 especies, la mayoría del Hemisferio Norte templado, 1 en Chile.

Iris pseudacorus L., Sp. Pl. 38. 1753.

Adventicia acuática arraigada al sustrato; se encuentra en la X Región.

LIBERTIA Spreng., nom. cons

11 especies de Colombia, Bolivia, Argentina, Chile, Nueva Zelanda y Australia. 3 en Chile.

Libertia chilensis (Molina) Gunckel, Revista Chilena Hist. Nat. 31: 87. 1928.

BASEON.: *Strumaria chilensis* Molina, Sag. Stor. Nat. Chili, ed. 2: 130. 1810.

SYNON.: *Libertia crassa* Graham, Edinburgh New Philos. J. 15: 383. 1833. *Libertia formosa* Graham, Edinburgh New Philos. J. 15: 383. 1833. *Libertia elegans* Poepp., Fragm. Syn. Pl. 1. 1833. *Choeradodia chilensis* Herb., Amaryllidaceae 87. 1837 (variantes ortográficas: *Choerododia chilensis* Kunth, Enum. Pl. 5: 816. 1850; *Chaerododia* Gay, Hist. Chile, Bot. 6: 98. 1854). *Sisyrrinchium fernandezianum* Steud. et Hochst., Nomencl. Bot., ed. 2, 2: 595. 1841, nom. nud. *Libertia ixiooides* sensu Gay, Hist. Chile, Bot. 6: 31. 1853, non J.Forst. *Libertia grandiflora* Phil., Anales Univ. Chile 13: 168. 1856. *Libertia formosa* Graham var. *crassa* (Graham) Baker, J. Linn. Soc., Bot. 16: 153. 1877. *Roterbe elegans* Steud. ex Baker, nom. nud. in syn., J. Linn. Soc., Bot. 16: 153. 1877. *Libertia chilensis* Klotzsch ex Baker, J. Linn. Soc., Bot. 16: 153. 1877, nom. nud. *Libertia ixiooides* sensu Klatt, in Mart., Fl. Bras. 3: 530. 1882, non J.Forst. *Libertia formosa* Graham var. *grandiflora* (Phil.) Johow, Estud. Fl. Juan Fernandez 150. 1896.

La extensa sinonimia de esta planta se debe en gran medida a las variaciones que presenta en su amplio rango distribucional. *Libertia chilensis* se encuentra desde la provincia de Talca hasta la provincia de Última Esperanza (regiones VII a XII), desde el nivel del mar hasta los 1.000 m en la precordillera andina, y además en las dos islas mayores del archipiélago Juan Fernández.

Libertia sessiliflora (Poepp.) Skottsbl., Nat. Hist. Juan Fernandez 2: 778. 1951.

BASION.: *Sisyrinchium sessiliflorum* Poepp., Not. Natur-Heilk. 23(18): 277. 1829.

SYNON.: *Libertia caeruleascens* Kunth et Bouché, Index Sem. Hort. Berol. 1845: 9. 1846. *Sisyrinchium huismo* Domb. ex Baker, J. Linn Soc., Bot. 16: 120. 1877, nom. nud. in syn.

Se diferencia del resto de las especies chilenas por el color azul de sus flores. Endémica de Chile, principalmente en la Cordillera de la Costa desde la provincia de Valparaíso hasta la de Chiloé (regiones V a X).

Libertia tricocca Phil., Linnaea 29: 63. 1858.

TYPUS: "Prope Tomé legit orn. Germain, prope Corral, portum Valdiviae ipse".

Ambas colecciones están en SGO: Prope Tome. Novembris 1855. Germain. SGO 47318!. LECTOTYPUS, designado aquí: Corral. SGO 38212!. PARALECTOTYPUS.

Es la más pequeña de las especies de *Libertia* en Chile: crece desde la cordillera de Cauquenes hasta Chiloé (regiones VI a X), desde los 30 m hasta 1.300 m de altitud. Es bastante escasa. Su hábitat ha sido fuertemente modificado con plantaciones de árboles exóticos y debe ser considerada en estado de conservación vulnerable.

CLAVE PARA *LIBERTIA*

- 1. Inflorescencia densa, flores azules o celestes *L. sessiliflora*
- 1. Inflorescencia laxa, flores blancas.
 - 2. Segmentos internos del perigonio de hasta 3 mm de largo. Eje floral paniculado, flexible *L. tricocca*
 - 2. Segmentos internos del perigonio mayores de 10 mm de largo. Eje floral espiciforme, rígido *L. chilensis*

MASTIGOSTYLA I.M.Johnst.

Los taxa presentes en Chile son:

16 especies de Perú y Argentina, 1 en Chile.

Olsynium biflorum (Thunb.) Goldblatt, Syst. Bot. 15(3): 508. 1990.

Mastigostyla cyrtophylla I.M.Johnst., Contr. Gray Herb. 81: 85. 1928.

BASION.: *Gladiolus biflorus* Thunb., Gladiolus 10. 1784.

Nativa; se encuentra en las regiones I y II, y en Perú.

Nativa; se encuentra en la XII Región y en Argentina.

OLSYNIUM Raf.

Olsynium chrysochromum J.M.Watson et A.R.Flores, Gayana Bot. 51(1): 12. 1994.

12 especies de América del Sur.

BASION.: *Chamelum luteum* Phil., non Raf., Fl. Tellur. 4. cent. IX: 30. 1838.

Sobre la base de datos anatómicos, cromosómicos y morfológicos, Goldblatt *et al.* (1990) analizaron filogenéticamente los géneros afines a *Sisyrinchium*, concluyendo que *Phaiophleps* Raf., *Chamelum* Phil., *Ona* Ravenna y *Sisyrinchium* L. sect. *Eriphilema* Herb. deben pertenecer al género único *Olsynium*.

Endémica; se encuentra en las regiones IV y Metropolitana.

Olsynium frigidum (Poepp.) Goldblatt, Syst. Bot. 15(3): 508. 1990.

BASION.: *Sisyrinchium frigidum* Poepp., Fragm. Syn. Pl. 1. 1833.

Nativa; se encuentra en las regiones V, Metropolitana, VI, VII y IX, y en Argentina.

Olsynium junceum (E. Mey. ex K. Presl) Goldblatt subsp. *colchaguense* (Phil.) J.M. Watson et A.R. Flores, in A.E. Hoffm. *et al.*, Pl. Altoand. Chile 240, f. 4. 1997.

BASION.: *Sisyrinchium colchaguense* Phil., Linnaea 33: 253. 1864.

Endémica; se encuentra en las regiones VI y VII.

Olsynium junceum (E. Mey. ex K. Presl) Goldblatt subsp. *junceum*, Syst. Bot. 15(3): 508. 1990.

BASION.: *Sisyrinchium junceum* E. Mey. ex K. Presl, Reliq. Haenk. 1: 118. 1825.

Nativa; se encuentra en las regiones Metropolitana a X, y en la XII; también en Argentina.

Olsynium junceum (E. Mey. ex K. Presl) Goldblatt subsp. *depauperatum* (Phil.) R.A. Rodr. et Martic., comb. nov.

BASION.: *Sisyrinchium depauperatum* Phil., Linnaea 29: 61. 1858. TYPUS: San Juan, leg. Philippi, X-1852 (SGO 47429!).

Endémica; se encuentra en las regiones IV y VI a X.

Olsynium lyckholmii (Dusén) Goldblatt, Syst. Bot. 15(3): 508. 1990.

BASION.: *Symphyostemon lyckholmi* Dusén, Wiss. Ergebn. Schwed. Exped. Magellansländern 3(5): 204, t. 10, f. 4-7. 1900.

Nativa; se encuentra en las regiones XI y XII, y en Argentina.

Olsynium nigricans (Phil.) R.A. Rodr. et Martic., Gayana Bot. 49: 44. 1992.

BASION.: *Susarium nigricans* Phil., Linnaea 33: 249. 1864.

Endémica; se encuentra en las regiones IV, VI, VII y VIII.

Olsynium obscurum (Cav.) Goldblatt, Syst. Bot. 15(3): 508. 1990.

BASION.: *Galaxia obscura* Cav., Diss. 6: 341, t. 189, f. 4. 1788.

Nativa; se encuentra en la XII Región y en Argentina.

Olsynium philippii (Klatt) Goldblatt subsp. *philippii*, Syst. Bot. 15(3): 508. 1990.

BASION.: *Sisyrinchium philippii* Klatt, Linnaea 31: 89. 1861 (Nom. nov. pro *S. scabrum* Phil., Linnaea 29: 28. 1858, non Cham. et Schltldl.)

Endémica; se encuentra en las regiones IV a VI.

Olsynium philippii (Klatt) Goldblatt subsp. *illapelinum* (Phil.) J.M. Watson et A.R. Flores, in A.E. Hoffm. *et al.*, Pl. Altoand. Chile 242. 1997.

BASION.: *Sisyrinchium illapelinum* Phil., Anales Univ. Chile 91: 625. 1895.

Endémica; se encuentra en las regiones IV a VI.

Olsynium scirpoideum (Poepp.) Goldblatt subsp. *scirpoideum*, Syst. Bot. 15(3): 508. 1990.

BASION.: *Sisyrinchium scirpoideum* Poepp., Not. Natur-Heilk. 23(18): 277. 1829.

Nativa; se encuentra en las regiones II a IX, y en Argentina.

Olsynium scirpoideum (Poepp.) Goldblatt subsp. *leucanthum* (Colla) R.A. Rodr. et Martic., comb. nov.

BASION.: *Sisyrinchium leucanthum* Colla, Herb. Pedem. 5: 440. 1836.

Endémica; se encuentra en las regiones V, Metropolitana y VI.

Olsynium scirpoideum (Poepp.) Goldblatt subsp. *luridum* (Ravenna) R.A. Rodr. et Martic., comb. nov.

BASION.: *Sisyrinchium luridum* Ravenna, Bol. Soc. Argent. Bot. 11(2-3): 154, fig. 1. 1967. TYPUS: Argentina, Río Negro, dep. Los Lagos, Parque Nac. Nahuel Huapi, picada al Rigi, leg. O. Boelcke & M.N. Correa 5432, 11-1-1952 (BAB).

Nativa; se encuentra en la VIII Región y en Argentina.

Olsynium scirpoideum (Poepp.) Goldblatt subsp. *scirpeum* (Phil.) R.A.Rodr. et Martic. comb. nov.

BASION.: *Sisyrinchium scirpeum* Phil., Linnaea 29: 59. 1858. Typus: Cordillera de Chillán. Germain, 1855. (SGO 47332!).

Endémica; se encuentra en la VIII Región.

Olsynium trinerve (Baker) R.A.Rodr. et Martic., comb. nov.

BASION.: *Sisyrinchium trinerve* Baker, J. Bot. 14: 267. 1876. TYPUS: Andes Boliviae; Mandon 1218, 1220 bis. Huanaco, alt. 10,000 pedes; Pearce 87 (ISOTYPUS P!).

Nativa; se encuentra en la I Región; también en Bolivia y Perú.

NOTA: Se ha citado para Chile *Olsynium filifolium* (Gaudich.) Goldblatt, basado en *Sisyrinchium filifolium* Gaudich., cuyo lugar de origen es Islas Malvinas. Esta planta nunca ha sido recolectada en el territorio chileno, por lo tanto las citas para el país son erróneas.

CLAVE PARA *OLSYNIUM*

1. Tépalos libres desde la base
 2. Ovario glabro. Inflorescencias parciales generalmente solitarias, sésiles y terminales *O. junceum*
 2. Ovario con pelos glandulares o escabro. Inflorescencias parciales solitarias o más numerosas, pediceladas.
 3. Tépalos amarillo-anaranjados a amarillos, de 7-9 mm de largo *O. trinerve*
 3. Tépalos rosados o blancos, de 9-16 mm de largo.
 4. Eje floral y hojas arqueadas. Cápsula de 5-12 mm de largo, con pelos no glandulares *O. philippii*
 4. Eje floral y hojas rectas. Cápsula de 5-8 mm de largo, con pelos glandulares *O. scirpoideum*
1. Tépalos unidos en un tubo, o por lo menos unidos en la parte basal.
 5. Ramas del estilo libres hasta la base, bien diferenciadas.
 6. Raíces carnosas, escasas. Tépalos amarillos *O. nigricans*
 6. Raíces fibrosas, abundantes. Tépalos blanco-cremosos, rojos, o hasta amarillo-anaranjados.
 7. Tépalos blanco-cremosos, con venas púrpuras. Pedicelos de 30-110 mm. Ejes florales con protuberancias *O. biflorum*
 7. Tépalos rojos a amarillo-anaranjados. Pedicelos de 0-33 mm. Ejes florales sin protuberancias *O. lyckholmii*
 5. Ramas del estilo en gran parte concrecentes, no divididas.
 8. Tépalos unidos sólo en la base (1/7 - 1/6), flores blancas *O. obscurum*
 8. Tépalos unidos en un tubo alargado.
 9. Flores amarillas *O. frigidum*
 9. Flores rojizas, doradas *O. chrysochromum*

SISYRINCHIUM L.

80 especies del Continente Americano; 10 en Chile.

Sisyrinchium arenarium Poepp. subsp. *adenostemon* (Phil.) Ravenna, Bol. Soc. Argent. Bot. 11(2-3): 156. 1967.

BASION.: *Sisyrinchium adenostemon* Phil., Linnaea 29: 62. 1858.

Endémica; se encuentra en las regiones V y Metropolitana.

Sisyrinchium arenarium Poepp. subsp. *arenarium*. Fragm. Syn. Pl. 3. 1833.

Nativa; se encuentra en las regiones IV a IX y XI a XII; también en Argentina.

Sisyrinchium azureum Phil., Fl. Atacam. 50. 1860.

Nativa; se encuentra en las regiones II y III; también en Argentina, Bolivia y Perú.

Sisyrinchium chilense Hook., Bot. Mag. 54: t. 2786. 1827.

Nativa; se encuentra en las regiones IV a XII; también en Argentina.

Sisyrinchium cuspidatum Poepp., Fragm. Syn. Pl. 3. 1833.

Endémica; se encuentra en las regiones IV a IX. A la sinonimia de esta especie se debe agregar a *Sisyrinchium convallium* Ravenna, Wrightia 7(1): 5. 1981. TYPUS: Culta in Santiago Chiliae ex plantis in convalle supra La Reina collectis, leg. Ravenna 3040. 8-XI-1977 (SGO 105977, ISOTYPUS!).

Sisyrinchium graminifolium Lindl., Bot. Reg. 13: t. 1067. 1827.

Endémica; se encuentra en las regiones II a IX. A la sinonimia de esta especie se debe agregar a *Sisyrinchium graminifolium* Lindl. subsp. *luteum* (Bertero ex Steud.) R.A.Rodr., Mitt. Bot. München 22: 141. 1986, ya que las diferencias entre ambas entidades son mínimas y no sustentan la separación en una subespecie. Por otro lado la combinación es ilegítima porque el basiónimo

Sisyrinchium luteum Bertero ex Steud. es un nomen nudum y además existe anteriormente *Sisyrinchium luteum* Fisch. ex Link, Enum. Pl. Hort. Berol. 2: 177. 1822, una planta que no es de Chile.

Sisyrinchium micranthum Cav., Diss. 6: 345, t. 199, f. 2. 1788.

Adventicia en Isla de Pascua.

Sisyrinchium nanum Phil., Anales Univ. Chile 91: 620. 1895.

Nativa; se encuentra en las regiones XI y XII, y en Argentina.

Sisyrinchium patagonicum Phil. ex Baker, Handb. Irid. 126. 1892.

Nativa; se encuentra en las regiones IV, V y VII a XII.

Sisyrinchium pearcei Phil., Linnaea 33: 251. 1864.

Nativa; se encuentra en las regiones IX a XII; también en Argentina.

Sisyrinchium striatum Sm., Icon. Pict. Pl. Rar. 2: t. 9. 1792.

Endémica; se encuentra en las regiones IV a IX.

CLAVE DE *SISYRINCHIUM*

1. Inflorescencias parciales sésiles, dispuestas en espiga.
 2. Ovario glabro. Eje floral de 90-115 cm de alto; inflorescencias parciales 3-6, rodeadas por una bráctea tectriz *S. striatum*
 2. Ovario con pelos glandulares. Eje floral de hasta 77 cm de alto; inflorescencias parciales solitarias, rodeadas por una bráctea tectriz.
 3. Raíces carnosas, pocas *S. graminifolium*
 3. Raíces fibrosas, a veces algo carnosas, numerosas.
 4. Tépalos blanco-cremosos. Hojas de 6-10 mm de ancho. Inflorescencias parciales de 2-4 cm de largo *S. cuspidatum*
 4. Tépalos amarillos, frecuentemente con manchas café-rojizas en la base. Hojas de 5-6 mm de ancho. Inflorescencias parciales de 0,8-2 cm de largo.
 5. Tépalos de 7-13 mm de largo, glabros. Eje floral con pelos glandulares en la parte superior *S. areuarium*

5. Tépalos de 18-20 mm de largo, externamente en la base con pelos glandulares. Eje floral glabro o a veces en la parte superior con escasas glándulas *S. pearcei*
1. Inflorescencias parciales pedunculadas. solitarias.
6. Plantas de hasta 10 cm de alto. Tépalos de 4-5 cm de largo. Columna estaminal generalmente glabra *S. nanum*
6. Plantas de 15-60 cm de alto. Tépalos de 7-17 cm de largo. Columna estaminal con pelos glandulares.
7. Raíces carnosas, pocas. Tépalos amarillos, con una mancha café-rojiza semilunar en la base. Ovario densamente glandular *S. graminifolium*
7. Raíces fibrosas, numerosas. Tépalos blanco-cremosos, azules, o amarillos pero sin manchas semilunares. Ovario glabro o piloso.
8. Tépalos blancos a amarillos en la base, de 15-17 mm de largo. Bráctea tectriz de 2,5-4,5 cm de largo. Columna estaminal en forma de botella, en la parte inferior con pelos glandulares densos *S. chilense*
8. Tépalos amarillos o azules, de 7-13 mm de largo. Bráctea tectriz de 1,7-2,7 cm de largo. Columna estaminal cilíndrica, ensanchada sólo en la base, con escasos pelos glandulares.
9. Tépalos amarillos. Cápsula de 5-6 mm de largo. Eje floral generalmente geniculado en los nudos *S. patagonicum*
9. Tépalos azules. Cápsula de 7-8 mm de largo. Eje floral generalmente recto *S. azureum*

R.A. Philippi describió cerca de 40 especies nuevas de *Sisyrinchium* para Chile, especialmente concentradas en dos trabajos separados por casi 40 años (1858, 1895), un número menos importante de especies fueron descritas en 1860 y 1864. Solamente unos pocos nombres han permanecido como válidos, lo que ha originado una larga lista de sinonimias para *Sisyrinchium* y otros pertenecen otros géneros de Iridaceae. La gran mayoría de los materiales tipo se encuentran en el Herbario del Museo Nacional de Santiago (SGO) y duplicados de algunos de ellos se encuentran en Berlín-Dahlem (B), Museum National d'Histoire Naturelle (P).

La siguiente lista incluye todas las especies descritas por R.A. Philippi y sus nombres actuales. En SGO para cada especie generalmente existe más de una carpeta, con distintos números.

Sisyrinchium adenostemon Phil., Linnaea 29: 62. 1858. In Andibus prov. Santiago reperitur.
TYPUS: Cordillera de Santiago, leg. Philippi XII-1856 (SGO 38336!, 38337!, 47404!).
= *Sisyrinchium arenarium* Poepp. subsp. *adenostemon* (Phil.) Ravenna

Sisyrinchium andinum Phil., Linnaea 29: 62. 1858. Ex Andibus dep. Linares attulit orn. Germain.
TYPUS: En los Andes de Linares lo trajo Germain.

(SGO 38225!, 38226!, 47296!).
= *Olsynium frigidum* (Phil.) Goldblatt

Sisyrinchium angustifolium Phil., Anales Univ. Chile 91: 627. 1895. In thermis chillanenses ipse legi, in Monte Descabezado del Maule Ernestus Williams.

TYPUS: Descabezado del Maule, leg. E. Williams 1877 (SGO 47345!).
= *Sisyrinchium arenarium* Poepp. subsp. *arenarium*

Sisyrinchium asperulum Phil., Linnaea 33: 252. 1864. Prope "Yaquil" in prov. Colchagua Septembri florentem legi.

TYPUS: Yaquil, leg. Philippi IX-1862 (SGO 47335!, 47426!).
= *Olsynium scirpoideum* (Poepp.) Goldblatt subsp. *scirpoideum*

Sisyrinchium azureum Phil., Flora Atacam. 50 (n° 362). 1860. Prope Cachinal de la Sierra 25° lat. m., 7.000 p.s.m. legi. Agua de Profetas 24°45' lat. m., 9.000 p.s.m.

TYPUS: Cachinal de la Sierra, leg. Philippi (SGO 47460!, 38334!).
= *Sisyrinchium azureum* Phil.

Sisyrinchium bertereanum Phil., Linnaea 29: 58. 1858. Prope Rancagua legit cl. Bertero.
TYPUS: Rancagua, leg. Bertero. 1818 (SGO 47434!).

= *Olsynium scirpoideum* (Poepp.) Goldblatt subsp. *scirpoideum*

Sisyrrinchium bifolium Phil., Anales Univ. Chile 91: 621. 1895. Prope Valparaiso, novembri 1882 legi.

TYPUS: ¿?

= *Olsynium scirpoideum* (Poepp.) Goldblatt subsp. *leucanthum* (Colla) R.A.Rodr. et Martic.

Sisyrrinchium bracteosum Phil., Anales Univ. Chile 91: 631. 1895. Habitat in Andibus Illapelinis; loco dicto el Peñon. Januario 1888 reperta est.

TYPUS: (SGO 38335!, 47399!).

= *Sisyrrinchium striatum* Sm.

Sisyrrinchium colchaguense Phil., Linnaea 33: 253. 1864. E prov. Colchagua attulit orn. Landbeck.

TYPUS: SGO 38271!, Prov. Colchagua. Nov. 1860., LECTOTYPUS, designado aqui; SGO 47339!, Cord. de Colchagua. 5-7.000 p. Landbeck.

= *Olsynium junceum* (E. Mey.) Goldblatt subsp. *colchaguense* (Phil.) J.M.Watson et A.R.Flores

Sisyrrinchium dasycarpum Phil., Linnaea 29: 61. 1858. Prope Tomé legit orn. Germain.

TYPUS: (SGO 47455!)

= *Sisyrrinchium graminifolium* Lindl.

Sisyrrinchium depauperatum Phil., Linnaea 29: 61. 1858. In prov. Valdivia legi.

TYPUS: San Juan, leg. Philippi, X-1852 (SGO 47429!).

= *Olsynium junceum* (E. Mey.) subsp. *depauperatum* (Phil.) R.A.Rodr. et Martic.

Sisyrrinchium eleutherostemon Phil., Anales Univ. Chile 91: 622. 1895. In Andibus de Popeta dictis juxta nivem perpetuam legit Fr. Philippi.

TYPUS: Cordillera de Popeta, Jan. 1881. Frid. Philippi. (B, foto!).

= *Olsynium junceum* (E. Mey.) Goldblatt subsp. *colchaguense* (Phil.) J.M.Watson et A.R.Flores

Sisyrrinchium flexuosum Phil., Linnaea 33: 251. 1864. In montosis prov. Santiago et Aconcagua legi.

TYPUS: Las Arañas, leg. Philippi XI-1861 (SGO 38296!); Prope Colchagua (SGO 38294!)

= *Sisyrrinchium arenarium* Poepp.

SGO 38293! y 38297!, ambas de Catemu, identi-

ficadas por Philippi como *S. flexuosum* corresponden a *Sisyrrinchium cuspidatum* Poepp.

Sisyrrinchium floribundum Phil., Linnaea 29: 59. 1858. Cum priore occurrit (In Andibus prov. Santiago ad argentifodinam las Arañas legi).

TYPUS: Las Arañas, leg. Philippi, X-1853 (SGO 47325!).

= *Olsynium scirpoideum* (Poepp.) Goldblatt subsp. *scirpoideum*

Sisyrrinchium gracile Phil., Linnaea 29: 60. 1858. In prov. Santiago legi.

SGO 38260!, S. Cristobal, LECTOTYPUS, designado aquí. Otras carpetas: SGO 47329!, 47446!).

= *Olsynium scirpoideum* (Poepp.) Goldblatt subsp. *scirpoideum*

Sisyrrinchium humile Phil., Anales Univ. Chile 91: 619. 1895. In Andibus de Linares dictis lecta fut.

TYPUS: Cordillera de Linares, leg. Philippi 1873-74 (SGO 38282!, 47365!); ISOTYPUS: B!

= *Sisyrrinchium arenarium* Poepp. subsp. *arenarium*

Sisyrrinchium illapelinum Phil., Anales Univ. Chile 91: 625. 1895. Habitat in Andibus Illapelinis loco dicto el Peñón, ubi Januaris 1888 reperta est.

TYPUS: (SGO 38269!, 47456!).

= *Olsynium philippii* (Klatt) Goldblatt subsp. *illapelinum* (Phil.) J.M.Watson et A.R.Flores

Sisyrrinchium junciforme Poepp. var. *nivale* Phil., *Sisyrrinchium nivale* Phil., Anales Univ. Chile 91: 625. 1895. Otto Philippi, Nieves eternas en Huahufm

TYPUS: (SGO 38254!, 47338!).

= *Olsynium scirpoideum* (Poepp.) Goldblatt

Sisyrrinchium lechleri Phil., Anales Univ. Chile 91: 617. 1895. In provincia Valdivia et in Araucania non rarum

TYPUS: ¿?

= *Sisyrrinchium patagonicum* Phil. ex Baker

Sisyrrinchium longifolium Phil., Anales Univ. Chile 91: 627. 1895. Specimina suppetunt prope Valparaiso, in provincia Santiago et ad Los Molles in Prov. Aconcagua lecta.

TYPUS: Los Molles, leg. Landbeck XI-1862 (SGO 47410!, 47411!).

= *Sisyrrinchium cuspidatum* Poepp.

Sisyrrinchium microspatum Phil., Anales Univ. Chile 91: 628. 1895. Habitat in "Valle Hermoso", in declivi orientali Andium de Linares dictorum. **TYPUS:** Valle Hermoso, leg. Philippi, I, 1872 (SGO 47352!).

= *Sisyrrinchium arenarium* Poepp. subsp. *arenarium*

Sisyrrinchium multiflorum Phil., Anales Univ. Chile 91: 628. 1895. In provincia Aconcagua ad Cucumen et in Colchagua lectum.

TYPUS: Cuncumén, leg. Landbeck. I-1863 (SGO 47400!, 47401!).

= *Sisyrrinchium arenarium* Poepp. subsp. *arenarium*

Sisyrrinchium nanum Phil., Anales Univ. Chile 91: 620. 1895. Ad lacum Pirihuaico in Andibus valdivianis Januario 1887 legit nepos Otto Philippi.

TYPUS: Laguna Pirihuaico, leg. O. Philippi. 31-I-1887 (SGO 38333!, 47353!). **ISOTYPUS:** B!

= *Sisyrrinchium nanum* Phil.

Sisyrrinchium nervosum Phil., Linnaea 33: 251. 1864. In Andibus prov. Santiago crescit.

TYPUS: (SGO 47357!, 47416!).

= *Sisyrrinchium arenarium* Poepp. subsp. *arenarium*

Sisyrrinchium nudicaule Phil., Anales Univ. Chile 91: 617. 1895. In pinetis (Araucaniae) montium Nahuelbuta legit Herm. Volckmann, ad origen fl. Biobio Rahmer, in valle fluminis Palena Fr. Delfin.

TYPUS: Guañeltué, leg. Rahmer, II-1887 (SGO 38338!, 38339!, 47376!, 47377!, 47378!). **ISOTYPUS:** B!

= *Sisyrrinchium patagonicum* Phil. ex Baker

Sisyrrinchium oligostachyum Phil., Anales Univ. Chile 91: 630. 1895. Prope Concon ad septentrionem urbis Valparaíso legit Octob. Frid. Philippi.

TYPUS: Concon, leg. F. Philippi X-1884 (SGO 47403!).

= *Sisyrrinchium arenarium* Poepp. subsp. *arenarium*

Sisyrrinchium palenae Phil., Anales Univ. Chile 91: 618. 1895. In prima exploratione fluminis Palena 1873 lectum.

TYPUS: Río Palena 1873. A. Gajardo (SGO 38340!, 47356!). **ISOTYPUS:** B!

= *Sisyrrinchium patagonicum* Phil. ex Baker

Sisyrrinchium pauciflorum Phil., Anales Univ. Chile 91: 622. 1895. In Andibus dictis del Peuco provinciae O'Higgins legit orn Cádiz.

TYPUS: Cordillera del Peuco, leg. Cádiz. 1886 (SGO 47351!).

= *Olsynium junceum* (E.Mey.) Goldblatt subsp. *junceum*

Sisyrrinchium pauperculum Phil., Anales Univ. Chile 91: 629. 1895. In Andibus provinciae Santiago Las Condes dictis inventum fuit.

TYPUS: Andes prov. Santiago, Las Condes leg. Philippi, nov. 1871 (SGO 47415!).

= *Sisyrrinchium arenarium* Poepp. subsp. *adenostemon* (Phil.) Ravenna

Sisyrrinchium pearcei Phil., Linnaea 33: 251. 1864. In Andibus prov. Valdiviae ad vulcanum "de Osorno" dictum ipse legi. in transitu Andium "de Ranco" dicto orn. Ric. Pearce.

TYPUS: (SGO 47450!, 47451!).

= *Sisyrrinchium pearcei* Phil.

Sisyrrinchium piligerum Phil., Anales Univ. Chile 91: 623. 1895. In provincia Ñuble inter Bollen et Coihueco Octobri 1878 unicum specimen invenit orn. doctor Fridericus Puga.

TYPUS: ¿?

= *Sisyrrinchium graminifolium* Lindl.

Sisyrrinchium rahmeri Phil., Anales Univ. Chile 91: 620. 1895. In Araucania loco dicto La Cueva legit orn. C. Rahmer Januario 1887.

TYPUS: La Cueva, Januar 1887 Rahmer. (SGO 47405).

= *Sisyrrinchium patagonicum* Phil. ex Baker

Sisyrrinchium roseum Phil., Linnaea 29: 60. 1858. Habitat in provincia Santiago.

TYPUS: ¿? **ISOTYPUS:** B!, P!

= *Olsynium philippii* (Klatt) Goldblatt subsp. *illapelinum* (Phil.) J.M. Watson et A.R. Flores

Sisyrrinchium scabrum Phil., Linnaea 29: 58. 1858. In Andibus prov. Santiago ad argentifodinam las Arañas legi.

TYPUS: SGO 38270!, 38272!

= *Olsynium philippii* (Klatt) Goldblatt subsp. *philippii*

Sisyrinchium scirpeum Phil., Linnaea 29: 59. 1858. In Andibus dep. Chillan leg. orn. Germain.

Typus: SGO 47332! Germain, 1855. Cordillera de Chillán.

= *Olsynium scirpoideum* (Poepp.) Goldblatt subsp. *scirpeum* (Phil.) R.A. Rodr. et Martic.

Sisyrinchium segethi Phil., Linnaea 29: 61. 1858. In Andibus prov. Santiago inveni; specimen flore destitutum a cl. Gay ad Satoqui lectum in herb. Chil. aderat. (no. 410).

= *Solenomelus segethii* (Phil.) Kuntze

Sisyrinchium stenopetalum Phil., Anales Univ. Chile 91: 624. 1895. In Araucania satis frequens, ab Ercilla usque ad Temuco inveni; Novembri floret.

Typus: ¿?

= *Olsynium scirpoideum* (Poepp.) Goldblatt subsp. *scirpeum* (Phil.) R.A. Rodr.

Sisyrinchium stenophyllum Phil., Anales Univ. Chile 91: 624. 1895. In praedio Curauma prope Valparaiso Octobri 1883 legi.

Typus: ¿?

= *Olsynium scirpoideum* (Poepp.) Goldblatt subsp. *leucanthum* (Colla) R.A. Rodr. et Martic.

Sisyrinchium strictum Phil., Linnaea 33: 253. 1864. (nomen).

= *Olsynium scirpoideum* (Poepp.) Goldblatt subsp. *scirpoideum*

Sisyrinchium uniflorum Phil., Linnaea 29: 63. 1858. Prope Tucapel legit cl. Gay et sub nomine uniflori in herb. reliquit; prope Quillota orn. Germain.

Typus: SGO 47349! In pascuis frequens Tucapel 1838 Gay 408.

= *Sisyrinchium chilense* Hook.

Sisyrinchium valdivianum Phil., Anales Univ. Chile 91: 616. 1895. In provincia Valdivia et in Araucania non rarum.

Typus: SGO 47459! San Juan, Valdivia, Philippi 1838. = *Sisyrinchium chilense* Hook.

Sisyrinchium volckmanni Phil., Anales Univ. Chile 91: 619. 1895. Prope Quirihue in provincia Maule aestate 1862-3 legit Herm. Volckmann.

Typus: SGO 47341!. Quirihue, leg. Volckmann 1862-63. = *Sisyrinchium graminifolium* Lindl.

SOLENOMELUS Miers

2 especies de Chile y Argentina

Solenomelus pedunculatus (Gillies ex Hook.) Hochr., Bull. New York Bot. Gard. 6: 269. 1910. BASION.: *Sisyrinchium pedunculatum* Gillies ex Hook., Bot. Mag. 57: t. 2965. 1830.

Endémica; se encuentra en las regiones IV a X. Común en las praderas y faldeos cordilleranos de Chile central, llegando hasta los 1880 m.

Solenomelus segethii (Phil.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 3(2, 2): 309. 1898.

BASION.: *Sisyrinchium segethi* Phil., Linnaea 29: 61. 1858.

SYN.: *Solenomelus sisyrinchium* (Griseb.) Pax ex Diels, es un nombre inválido basado en *Lechlera sisyrinchium* Griseb. ex Lechler, nom. nud.

Nativa; se encuentra en las regiones V a X, XII, y en Argentina.

CLAVE PARA SOLENOMELUS

1. Flores amarillas *S. pedunculatus*
1. Flores de color azul-violáceo *S. segethii*

TAPEINIA Commers. ex Juss.

1 especie de Chile y Argentina.

Tapainia pumila (G. Forst.) Baill., Hist. Pl. 13: 149. 1894.

BASION.: *Ixia? pumila* G. Forst., Fasc. Pl. Magell. 9, t. 2.1787.

Nativa; se encuentra en las regiones X a XII y en Argentina.

TIGRIDIA A.L. Juss.

35 especies de México, Guatemala, Andes de Perú y Chile.

Tigridia philippiana I.M. Johnst., Contr. Gray Herb. 85: 26. 1929.

Typus: In and about a *Euphorbia*-thicket at the

head of the foggy sea-cliffs near Aguada Grande, Dept. Taltal, Dec. 17. 1925. Johnston 5757 (GH).

Endémica: se encuentra en las regiones II y III.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a la Sra. Mélica Muñoz, Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, por las facilidades brindadas para examinar los tipos y otros materiales, y al Proyecto Flora de Chile, patrocinado por A. Mellon Foundation.

BIBLIOGRAFIA

- GOLDBALT, P., P. RUDALL & J.E. HENRICH. 1990. The genera of the *Sisyrinchium alliance* (Iridaceae: Iridoideae): phylogeny and relationships. *Syst. Bot.* 15(3): 497-510.
- PHILIPPI, R.A. 1858. *Plantarum novarum chilensium*. Centuria quinta. *Linnaea* 29: 48-95.
- PHILIPPI, R.A. 1860. *Viage al desierto de Atacama* hecho

de orden del gobierno de Chile en el verano 1853-54 por el doctor Rodolfo Amando Philippi... Publicado bajo los auspicios del Gobierno de Chile. Halle. viii, 236 pp., 1 mapa, 27 lám.

- PHILIPPI, R.A. 1864. *Plantarum novarum chilensium*. Centuriae inclusis quibusdam Mendocinis et Patagonicis. *Linnaea* 33: 1-308.
- PHILIPPI, R.A. 1895. Plantas nuevas chilenas de las familias que corresponden al tomo VI de la obra de Gay. *Anales Univ. Chile* 91: 607-635.
- RAVENNA, P. 1967. Una especie nueva del género *Sisyrinchium* (Iridaceae) en la región andino-patagónica. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 11(2-3): 154-156.
- RAVENNA, P. 1981. Revisional studies in the genus *Sisyrinchium* - I. *Wrightia* 7(1): 1-9.
- RAVENNA, P., S. TEILLIER, J. MACAYA, R. RODRÍGUEZ Y O. ZOELLNER. 1998. Categorías de conservación de las plantas bulbosas nativas de Chile. *Bol. Mus. Nac. Hist. Nat.* 47: 47-68.
- RODRÍGUEZ, R.A. 1984. Bemerkungen zu den chilenischen Arten von *Sisyrinchium* L. sect. *Bermudiana* Benth. *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 20: 97-109.
- RODRÍGUEZ, R.A. 1986. Die chilenischen Arten der Gattung *Sisyrinchium* L. (Iridaceae). *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 22: 97-201.